

LE RADIUS

1- Définition et situation

Os long, situé en dehors de l'ulna.

S'articule en haut avec l'**humérus** et en bas avec **les os du carpe**.

Il présente à décrire un corps ou diaphyse et deux extrémités ou épiphyses.

2- Orientation

- L'extrémité la plus volumineuse en bas
- La face de cette extrémité qui présente des rainures est postérieure
- Le bord de l'os le plus tranchant en dedans

3- Description

a. Le corps

C'est le corps d'un os long et il présente par conséquent 3 faces et 3 bords.

i. Les faces

▪ Face antérieure

Triangulaire à sommet supéro-interne, elle donne insertion dans ses 2/3 supérieurs au **muscle fléchisseur propre du pouce**.

Dans son tiers inférieur quadrangulaire s'insère le **muscle carre pronateur**.

▪ Face latérale

Grossièrement concave, elle donne insertion dans son tiers supérieur au **muscle supinateur (court supinateur)** et dans son tiers moyen au **muscle rond pronateur**.

▪ Face postérieure

Elle s'élargit vers le bas du côté de l'extrémité inférieure et donne insertion dans son 1/3 moyen aux **muscles long abducteur du pouce et au court extenseur du pouce**.

ii. Les bords

▪ Bord antérieur

Il naît de la tubérosité bicipitale du radius, oblique vers le dehors et se termine vers la base du processus styloïde du radius. Il donne insertion dans sa moitié supérieure au chef radial du **muscle fléchisseur superficiel des doigts**.

▪ Bord médial (ou bord interosseux)

Il commence au niveau de la tubérosité bicipitale du radius, tranchant, il se bifurque en bas délimitant au niveau de l'extrémité inférieure une échancrure dite petite cavité sigmoïde du radius ou incisure ulnaire du radius.

▪ Bord postérieur

Mousse dans son ensemble, il est légèrement saillant à sa partie moyenne.

b. Les extrémités

i. Extrémité supérieure proximale

Elle présente à décrire une tête, un col et une tubérosité :

- la tête: arrondie cylindrique, sa face supérieure articulaire et concave c'est la **cupule radial**, sa circonférence est articulaire avec l'ulna.
- Le col : c'est une zone rétrécie qui porte la tête,
- La tubérosité radiale: est une saillie osseuse située en avant et en dedans et est siège d'insertion du tendon du **muscle biceps brachial**. Ainsi on lui donne le nom de **tubérosité bicipitale**.

ii. L'extrémité inférieure distale

- Elle est volumineuse et quadrangulaire, elle se termine en bas et en dehors par un processus appelé **processus styloïde radial**.
- Elle présente 5 faces :
 - Une postérieure: convexe dans son ensemble, elle présente plusieurs petites gouttières ou rainures pour le passage de tendons des **muscles extenseurs des doigts**.
 - Une antérieure: concave où s'insère le **muscle carré pronateur**.
 - Une médiale : délimitée par la bifurcation du bord interosseux à la base de laquelle se trouve une surface articulaire avec la tête de l'ulna appelée **petite cavité sigmoïde du radius ou incisure ulnaire du radius**.
 - Une latérale : qui se prolonge par le **processus styloïde**.
 - Une inférieure : couverte de cartilage et s'articule avec les **deux premiers os du carpe : le scaphoïde et le semi-lunaire ou lunatum**.

4- Clinique

- Fracture au niveau du col : lésion du radial (main en col de cygne)
- Fracture de Poutteau-Colles (fracture de l'épiphyse distale du radius) avec signe de Laugier (Horizontalisation de la ligne bi-styloïdienne). Aspect en dos de fourchette de la main.
- Fracture de la diaphyse radiale peut compromettre le mouvement de pronosupination.







